

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

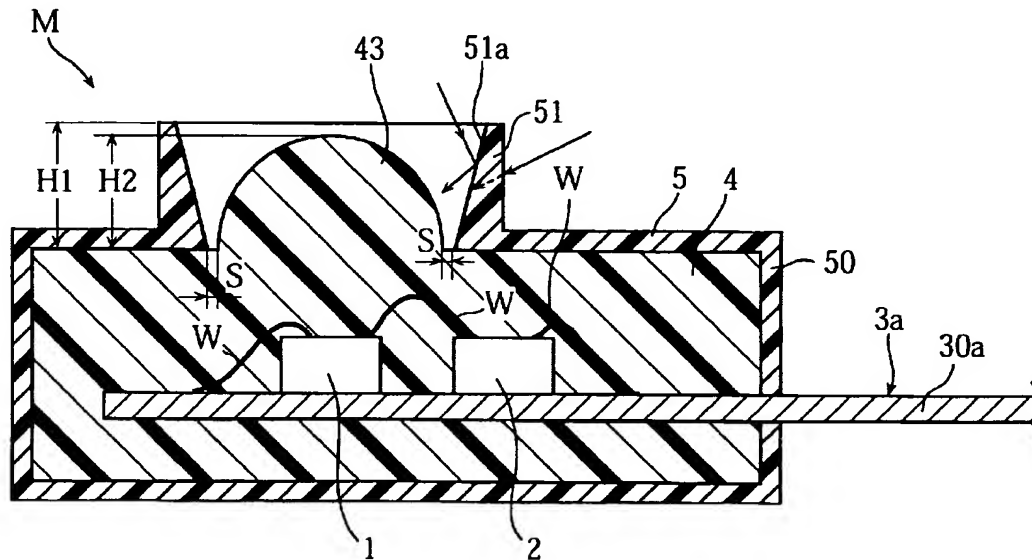
(10) 国際公開番号
WO 2005/071759 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01L 31/02 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000866 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森本 和巳 (MO-
RIMOTO, Kazumi) [JP/JP]; 〒6158585 京都府京都市
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 24 日 (24.01.2005) 右京区西院溝崎町 2 1 番地 ローム株式会社内 Kyoto
(JP). 浅田 信雄 (ASADA, Nobuo) [JP/JP]; 〒6158585 京
(25) 国際出願の言語: 日本語 都府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 ローム株式
会社内 Kyoto (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA, Minoru et al.);
〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町 2 番
(30) 優先権データ: 特願2004-016704 2004 年 1 月 26 日 (26.01.2004) JP 3 2-1 3 0 1 Osaka (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ローム (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
府京都市右京区西院溝崎町 2 1 番地 Kyoto (JP). BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: LIGHT-RECEIVING MODULE

(54) 発明の名称: 受光モジュール



(57) Abstract: An infrared light-receiving module (M) comprising a photodiode (1), an IC chip (2), an encapsulating resin (4) with which the photodiode (1) and the IC chip (2) are encapsulated and which has a light transmitting property and an electrical insulating property, a lens portion (43) formed on the surface of the encapsulating resin (4) opposed to the photodiode (1), and a cover portion (5) so covering the encapsulating resin (4) as to expose the lens portion (43), having a light-shielding property and a conductivity, and connected to the ground, wherein the cover portion (5) is made of a conductive resin and has an erected wall (51) surrounding the lens portion (43).

(57) 要約: 赤外線受光モジュールMは、フォトダイオード1と、ICチップ2と、これらフォトダイオード1およびICチップ2を封止し、かつ透光性および電気絶縁性を有する封止樹脂4と、この封止樹脂4のフォトダイオード1と対向する面に形成されたレンズ部43と、このレンズ部43を露出させるようにして封止樹脂4を被覆しており、かつ遮光性および導電性を有してグラウンドに

[続葉有]



WO 2005/071759 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。